

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020375 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 4/50**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000355

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juni 2004 (10.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 39 261.0 26. August 2003 (26.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MULTI-HOLDING AG** [CH/CH]; Stockbrunnen-
rain 8, CH-4123 Allschwil (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FANKHAUSER, Jean**
[CH/FR]; 57A, Rue des Fleurs, F-68220 Buschwiller (FR).
LINDER, Andreas [CH/CH]; Kugelweg 17, CH-4222
Zwingen (CH).

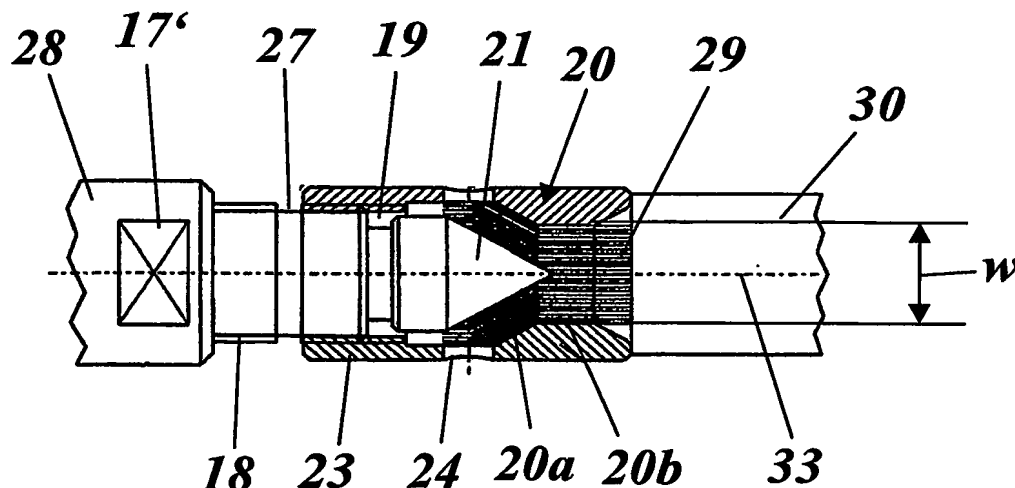
(74) **Anwalt: OTTOW, Jens, M.**; Isler & Pedrazzini AG, Got-
thardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CABLE CONNECTING SYSTEM

(54) Bezeichnung: KABELANSCHUSSYSTEM



(57) **Abstract:** The cable connecting system comprises a contact body (28) having first means on the cable connecting end for producing a releasable electric or mechanical connection to the end of a cable (30) and is more particularly configured as a plug contact for enabling an electrical contact on a contact side. A reliable and reusable electrical and mechanical connection is achieved in said cable connecting system in that the clamping element is configured in the form of a clamping cone (21), the clamping contour (20) has a segment (20a) in which the limiting surface extends approximately parallel to the surface of the cone of the clamping cone (21) and in that the inner width (w) of the clamping sleeve (23) in the area of the clamping contour (20) is smaller than the maximum outer diameter of the clamping cone (21).

(57) **Zusammenfassung:** Ein Kabelanschlusssystem umfasst einen Kontaktkörper (28), welcher an einer Kabelanschlusseite erste Mittel zum Herstellen einer lösbaren elektrischen und mechanischen Verbindung mit dem Ende eines Kabels (30) aufweist, und an einer Kontaktseite zur Vermittlung eines elektrischen Kontaktes, insbesondere eines Steckkontaktes, ausgebildet ist. Bei einem solchen Kabelanschlusssystem wird eine sichere und wiederverwendbare elektrische und mechanische Verbindung dadurch erreicht, dass das Klemmelement als Klemmkegel (21) ausgebildet ist, dass die Klemmkontur (20) einen Abschnitt (20a) umfasst, in welchem die Begrenzungsfläche näherungsweise parallel zur Kegelfläche des Klemmkegels (21) verläuft, und dass die lichte Weite (w) der Klemmhülse (23) im Bereich der Klemmkontur (20) kleiner ist als der maximale Aussendurchmesser des Klemmkegels (21).



WO 2005/020375 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.